Nombre:_____

Tema: Números racionales Q: los números decimales
Objetivo: Realizar un trabajo competencial

Criterio de evaluación 3: Resolver problemas con decimales.

Estándar de aprendizaje 1: Resolver problemas de respuesta encadenada y de competencia global

Hoja 1

1) Queremos editar un libro de 200 caras impresas (páginas), pero el precio por ejemplar varía en función de la cantidad editada. En una determinada editorial A, por editar 1000 libros me cobran 11000 euros, por 1500 ejemplares me cobran 14568 euros y por 2000 textos me cobran 18.800 euros. En la editorial B, me dicen que si edito 1000 me cobrarán a 5,5 céntimos por cara impresa, si edito 1500 me cobrarían a 5 céntimos y si edito 2000 me cobrarían a 4,8 céntimos. ¿Cuál de las dos editoriales me conviene más si edito 1000? ¿y si edito 1500? ¿y para 2000 libros cuál me conviene?

2) Hemos decidido editar 1500 libros con la opción más económica. Sabiendo que hay que aplicar un IVA del 10%, ¿Cuál será el coste total?, ¿y el de cada libro?

3) Necesitamos saber cuánto pesa cada libro para empaquetarlo en cajas que resistan y sean manejables. Nos facilitan la siguiente información: por término medio cada hoja con dos carillas impresas pesa 3,5 gr, ¿cuál es el peso de cada libro? ¿y el peso de la caja de 20 libros? ¿y el de todas la cajas que hacen falta?

4) Si el libro tiene unas medidas de 20,6cmx26,1cmx1,4cm, ¿cuál es el volumen de dicho libro? ¿y el volumen de la caja de 20 libros? ¿y el volumen de todas las cajas? ¿Será suficiente una furgoneta de 6 m^3 ?

5) El transportista nos cobra 45 céntimos por kilo transportado hasta el almacén ¿Cuánto tenemos que pagarle?

6) Redondeando, ¿cuál es el precio final de cada libro?